Cosmedical
Rua Lazar Segall, 461 A - Mauá / SP - Brasil
www.cosmedical.com.br

Manual do Usuário Versão 1.1

Equipamento para Fototerapia Local

cosmedical

Garantia

Termo de Garantia Legal

A empresa COSMEDICAL em cumprimento ao art. 26 da Lei 8.078, de 11 de Setembro de 1990, vem por meio deste instrumento legal garantir o direito do consumidor de reclamar pelos vícios aparentes, ou de fácil constatação de todos os produtos por ela importados e comercializados, pelo prazo de 90 dias, a contar da data de entrega efetiva dos produtos. Tratando-se de vício oculto, o prazo decadencial inicia-se no momento em que ficar evidenciado o defeito, conforme disposto no Parágrafo 3º do Art. 26 da Lei 8.078.

Para que o presente termo de Garantia Legal surta efeito, o consumidor deverá observar as condições descritas abaixo:

- A instalação, operação e manutenção do equipamento devem respeitar as especificações contidas no Manual do Usuário.
- Permitir que apenas pessoas autorizadas pela COSMEDICAL realizem a manutenção dos materiais ou equipamentos em questão.
- Não fazer uso indevido ou mau uso dos equipamentos, bem como respeitar os cuidados de limpeza e conservação descritos neste Manual.

A não observação destas condições acarreta o cancelamento da garantia.

A garantia legal não cobre: despesas com a instalação do produto, transporte do produto até a fábrica ou oficina autorizada (frete), despesas com mão de obra, materiais, peças e adaptações necessárias à preparação do local para instalação do aparelho tais como rede elétrica, alvenaria, rede hidráulica, aterramento, bem como suas adaptações.

As partes e peças que venham a sofrer desgaste natural pelo uso do equipamento, como cabo de força, não estarão cobertas após o período estipulado por este Termo de Garantia Legal. Não serão substituídas gratuitamente peças ou partes do aparelho reclamadas fora do período de garantia.

Instruções de Limpeza

Não dobre, amasse, molhe, lave ou passe a ferro o seu equipamento. Ele contém componentes eletrônicos que podem ser danificados. Para a limpeza, utilize um pano limpo e seco.

Armazenamento

Para melhor conservação, limpe seu equipamento antes de guardar. Armazene em local seguro ao abrigo da luz, onde não ocorra excesso de temperatura ou umidade.

Segurança Elétrica

Precauções de segurança devem ser seguidas quando estiver usando este ou qualquer outro produto elétrico, especialmente na presença de crianças. Mantenha-o longe da água, visando evitar choques. Para reduzir o risco de choque elétrico:

- Assegure-se que suas mãos estejam secas antes de conectar ou desconectá-lo da rede elétrica;
- Sempre desligue-o da rede elétrica após o uso;
- Não utilize durante o banho;
- Se eventualmente cair na água, desconecte da rede elétrica antes de retirá-lo.

Compatibilidade Eletromagnética

Esta unidade é dotada de circuitos eletrônicos que trabalham em alta frequência. Riscos de interferência eletromagnética ou campos eletromagnéticos intensos podem afetar o funcionamento deste equipamento.

Alimentação Elétrica	
Entrada:	**110 a 220 volts**
Saída:	**12V_{DC} @ 1,5A**
Condições Ambientais de Operação	
Temperatura	**10°C a 60°C**
Umidade	**5% a 75%**

A COSMEDICAL lhe deseja sucesso em seu tratamento e se coloca a sua total disposição para ajudá-lo no treinamento, esclarecimento de dúvidas e assessoria técnica, para este e todos os outros aparelhos de nossa linha.

Conteúdo da Embalagem

Quantidade	Descrição
1	Equipamento Linealux
1	Fonte de alimentação externa
1	Controle Eletrônico
1	Manual do Usuário

Considerações Gerais de Segurança

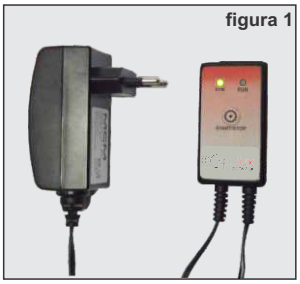
- Não utilize o aparelho com outra finalidade que não às propostas neste Manual.
- O uso inadequado ou contrário as instruções contidas neste manual pode resultar em exposição a radiações prejudiciais e/ou outros riscos de segurança, podendo causar danos ao operador, paciente ou ao aparelho.
- Mantenha longe da água e de outros líquidos;
- Mantenha longe do alcance de crianças. Crianças são naturalmente curiosas, porém este equipamento não é um brinquedo, portanto não deve ser manipulado por menores.
- Não deixe seu equipamento conectado à corrente elétrica sem supervisão.
- O Linealux foi desenvolvido para aplicação local e externa.
- Utilize somente partes e acessórios descritos neste manual. A utilização de partes ou acessórios não aprovados pode causar um risco de segurança ao operador e ao paciente e invalida a garantia do equipamento.
- Antes de realizar o procedimento de limpeza, o equipamento deve ser desligado e desconectado da rede elétrica.
- Nunca use seu equipamento se estiver danificado.

Modo de usar o Linealux

Antes de utilizar o aparelho, certifique-se de que todos os componentes estejam na embalagem (aparelho, fonte elétrica, caixa eletrônica e manual). Desembale cuidadosamente as 3 partes principais e desenrole os fios.

- Conecte o plugue (figura 1) a uma tomada elétrica 110 - 220V mais próxima. O indicador luminoso STB irá se ascender.

figura 1



- Posicione o equipamento no local a ser tratado, sem forçá-lo contra o corpo, mantenha o aparelho na mesma área durante toda a sessão, não a movimente e nem a retire do contato com o corpo durante o tratamento.

- Pressione o botão START / STOP do controle eletrônico para ligá-lo. Um sinal sonoro será emitido, o indicador luminoso RUN e as micro-fontes de luz se acenderão. Após cerca de 10 minutos um sinal sonoro será emitido, as luzes se apagarão e a sessão se finalizará.

- Se a região a ser tratada for maior que o aparelho, inicie uma nova sessão no local ainda não estimulado, até que toda área seja irradiada.

- Para iniciar uma nova sessão basta acionar o botão START / STOP novamente. Caso a operação não se repita, retire o plugue da tomada, aguarde 10 segundos e reinicie o tratamento.

Usando-o adequadamente, o Linealux promove a diminuição de quadros álgicos e atenua os processos inflamatórios. Em casos de úlceras (feridas abertas) não aplique o equipamento diretamente na pele, é necessário proteger o aparelho com a película de higienização que acompanha o produto ou um plástico filme transparente.

Indicação

O Linealux é indicado como cuidado auxiliar para pessoas que buscam maior qualidade na recuperação de suas patologias. No pós operatório, o equipamento atua no controle do edema, age como anti-inflamatório, melhora a vascularização e reduz o tempo de cicatrização. Na dermatologia, o aparelho age no controle da acne, estria, celulite, quelóide e fibrose, ele também atenua os sinais de rugas, estimulando o colágeno e a elastína. No uso clínico, este produto pode ser aplicado pós procedimentos como: Co2, Peeling, Limpeza de pele, etc. Na ortopedia, a placa atua no alívio de dores musculares, articulares e lombares, age na artrite, artrose, tendinites e na consolidação de fraturas, opera no controle de LER e DORT, além de amenizar dores sinoviais, hérnia de disco e dores de origem nervosa. Esse equipamento não substitui nenhum tratamento médico e não substitui nenhum medicamento prescrito.
O Linealux não deve ser usado sobre feridas infeccionadas, purulentas e lesões que se desconhece a causa, ou então lesões oncológicas.

Contra-indicação

O uso do Linealux esta contra indicado nas seguintes situações:

- Gravidez;
- Crianças menores de 12 anos, salvo os casos sob indicação e acompanhamento médico;
- Doenças que podem ser estimuladas por luz;
- Infecção ativa de Herpes simples na área tratada;
- Estado febril ou doenças infecciosas ativas.
- Qualquer doença aguda ou crônica, irritação, infecção ou edema na área a ser tratada;
- Pacientes com sensibilidade térmica reduzida na área de tratamento;

Em caso de dúvida em relação a outras doenças, solicitar parecer do médico especialista responsável pelo paciente.

Sumário

Garantia 03

Restrição Legal

Capellux.....04

Considerações Gerais de Segurança.....05

Aplicações.....06

Contra-Indicações.....07

Equipamentos e Acessórios - Identificações.....08

Modo de Uso da Máscara 10

Manutenção e Resolução de Problemas.....11

Segurança Elétrica

Compatibilidade Eletromagnética.....12

Dúvidas mais comuns.....13

Anotações.....15

Anotações

Restrição Legal

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida, armazenada em um sistema de recuperação ou transmitida, de qualquer forma ou por quaisquer meios – eletrônico, mecânico, de fotocópia, de gravação ou de outro modo – sem o consentimento expresso e por escrito da COSMEDICAL. Cópias adicionais deste documento podem ser solicitadas a COSMEDICAL.
A COSMEDICAL reserva-se o direito de proceder a alterações desse manual de instruções sem aviso prévio.

LINEALUX - COSMEDICAL

Antes de Ligar o Equipamento

Leia atentamente todo o Manual do Usuário antes de instalar e utilizar o equipamento. Faça referência a este Manual sempre que surgirem dúvidas ou dificuldades na sua utilização. Mantenha o manual sempre ao alcance do operador.

Importante!

Este manual aplica-se ao equipamento **LINEALUX**, aparelho comercializado pela COSMEDICAL. Contém instruções de manuseio e trabalho de modo a garantir um funcionamento seguro, máxima eficiência e uma longa vida útil ao aparelho.
Mantenha o manual em local acessível ao operador e certifique-se de que o funcionamento e a manutenção do equipamento sejam efetuados de acordo com as instruções. Observe todas as precauções de segurança mencionadas neste manual além das inerentes da boa prática com equipamentos eletrônicos em geral.
O programa de manutenção inclui uma série de medidas para conservá-lo em boas condições e alta durabilidade.

Parabéns

Você acaba de adquirir um equipamento de alta qualidade que usado com propriedade vai proporcionar um alto grau de satisfação a você.

Faixa de saída:	
Comprimento de onda, laser espectro visível:	650 - 660 nm.
Tempo de operação .....:	10 min.
Diâmetro de spot óptico .....:	5 mm.
Saída óptica (extensão média da onda) .....:	2 ~ 5 mw

Dúvidas mais comuns

Defeito	Solução
O aparelho não liga:	Verifique se a fonte de alimentação externa está conectada no equipamento e na rede elétrica Certifique-se de que há energia Verifique se a tensão do equipamento é compatível com a energia fornecida O equipamento apresenta um defeito. Entre em contato com a COSMEDICAL.
A luz não acende:	Verifique as conexões O equipamento apresenta um defeito. Entre em contato com a COSMEDICAL.

- O Linealux possui partes sensíveis, não aplique força excessiva na manipulação do aparelho.
- Somente pessoal autorizado pela COSMEDICAL pode reparar e fazer a manutenção desse equipamento.
- Nunca abra o equipamento ou seus acessórios. Não existem partes substituíveis pelo usuário. Risco de choque elétrico.
- Mantenha o equipamento longe de fontes de calor, água e poeira.
- A COSMEDICAL não é responsável por qualquer consequência prejudicial derivada da instalação, uso e manutenção que não estejam em conformidade com a descrição contida neste manual, ou em caso de falha, por parte do usuário, em adotar todas as medidas de precaução e regulamentações de segurança necessárias para evitar prejuízo de qualquer tipo.

Aplicações

Introdução

O Linealux é um sistema de fototerapia que utiliza um princípio consagrado e muito citado na literatura científica mundial, denominado terapia com laser de baixa potência (Low Level Laser Therapy - LLLT). Este aparelho proporciona um tratamento seguro e seus efeitos podem ser notados em poucas aplicações, pois ele atua diretamente no estímulo da micro-circulação local e proporciona diversos benefícios.

O preceito da LLLT mostra que a luz, sempre em pequena quantidade (10 a 60 Joules por tratamento) e em comprimentos de onda específicos (vermelho e infravermelho próximo), tem uma ação fotoquímica que afeta a permeabilidade da membrana celular, estimula as mitocôndrias a produzirem Adenosina Trifosfato (ATP), levando mais energia à célula que por sua vez fica em condição otimizada de realizar suas funções. Graças a este efeito, a LLLT pode atuar como auxiliar no tratamento de dor crônica, diminuir os processos inflamatórios, acelerar processos de cicatrização e promover aumento da circulação, dentre outras ações. Como o aumento de temperatura é pequeno, não há dano celular. Há inúmeras citações de seu uso em odontologia, cirurgia, ortopedia, reumatologia e outras condições clínicas. Este equipamento foi desenhado exclusivamente para permitir uma ação local. Outros problemas tratados com a LLLT necessitam de comprimentos de onda e doses específicas de luz.

- Não utilize o Linealux com a pele molhada.
- Não olhe diretamente, prolongadamente, para os LED's enquanto estiverem acesos, pois pode causar danos.
- Não use o Linealux seguidamente no mesmo local num curto intervalo de tempo. A dose de luz foi cuidadosamente calculada para uma única sessão. Se for usar mais de uma vez por dia, espere pelo menos 02 horas entre cada sessão.

Manutenção e Resolução de Problemas

Os procedimentos a serem realizados pelo usuário deve se restringir aos listados no quadro de resolução de problemas. As demais ações devem ser realizadas por um técnico autorizado pela COSMEDICAL.

O usuário deve fazer toda e qualquer manutenção com o aparelho desconectado da fonte de energia e nunca remover a proteção do gabinete ou desmontar o aparelho.

Manutenção Preventiva, Defeitos e Reposição de Peças

A manutenção deverá ocorrer conforme estabelecido no termo de garantia do equipamento.

Este equipamento não deve ser aberto ou reparado por pessoal não autorizado. Caso isto ocorra, a garantia será cancelada.

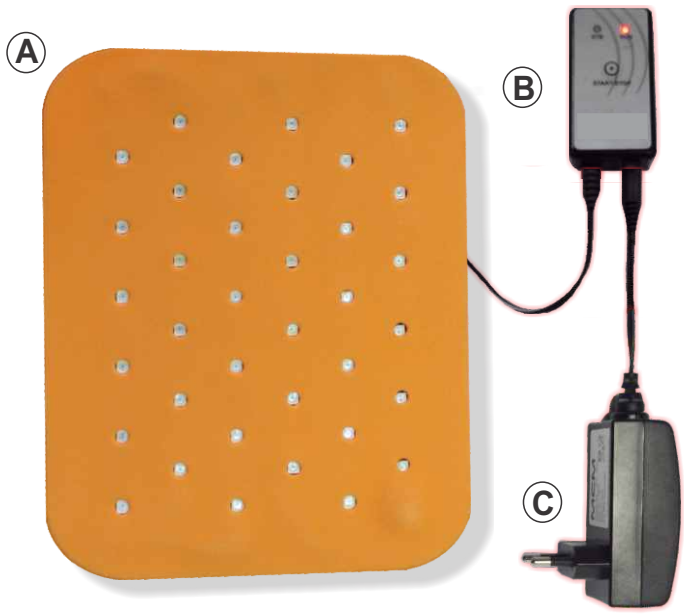
Não ajustar, modificar, reparar ou trocar os circuitos internos. Estas ações podem apresentar riscos ao operador ou causar a operação inadequada do equipamento.

Se o equipamento não apresentar um bom funcionamento, consulte a COSMEDICAL.

Equipamento e Acessórios – Identificação

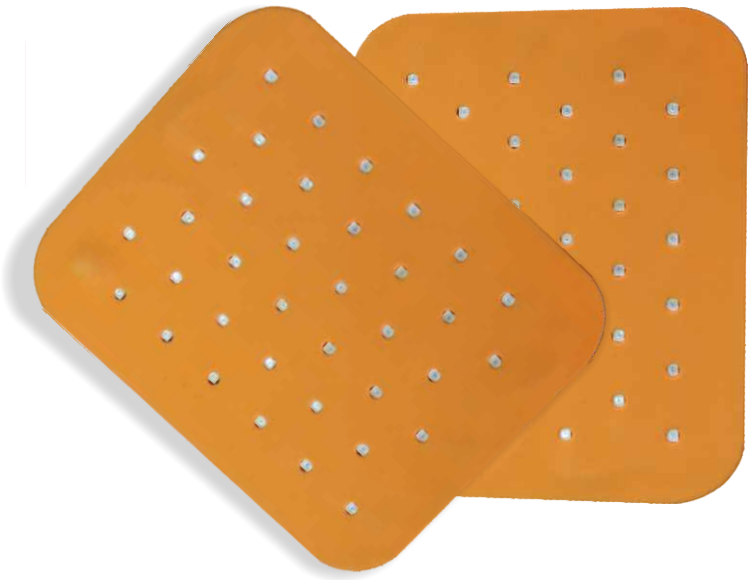
Descrição Geral

Vista Geral: Linealux



A	**Linealux**	Dispositivo para tratamento
B	**Controle Eletrônico**	Circuito temporizador
C	**Fonte de alimentação**	Fonte de alimentação elétrica.

Vista Geral: Placa dupla.



A	**LEDs de tratamento**	Malha composta com LEDs especiais para o tratamento localizado.